



V2D632P-2MXCXB0

InspectorP63x

CZUJNIK WIZYJNY 2D

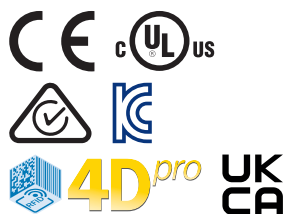
SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
V2D632P-2MXCXB0	1082300

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/InspectorP63x



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Technologia	Zdjęcie 2D
Programowalny	✓
SensorApp	Nova Inspector
Zawarta licencja	Quality Inspection License Opcjonalny upgrade dzięki Intelligent Inspection Upgrade License, która umożliwia produktywne wykorzystanie kompletnego zestawu narzędzi.
Zestaw narzędzi	HALCON
Czujnik obrazu	CMOS monochromatyczny
Technologia Shutter	Global-Shutter
Ognisko optyczne	Regulowana ogniskowa
Podświetlenie	Zamawiany osobno jako wyposażenie dodatkowe
Kolor oświetlenia	Biały Czerwony Kolor niebieski Podczerwień
Wskaźnik wzajemnego położenia	Laser, czerwony, 630 nm ... 680 nm
Klasa lasera	1, odpowiada normie 21 CFR 1040.10 z wyjątkiem odstępstw w zakresie "Laser Notice No. 50" z 24 czerwca 2007 r. (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Zakres widma	Ok. 400 nm ... 900 nm
Obiektyw	C-Mount
Format optyczny	1/1,8"
Wskazówka	Zamawiany osobno jako wyposażenie dodatkowe
Zadanie	Wykrywać - Obiekty standardowe Mierzyć - Wymiary, kontur i objętość Mierzyć - Liczba Identyfikować - Kod 2D Identyfikować - OCR

	Identyfikować - Wzór Identyfikować - Klasyfikować Identyfikować - Sortować Określać pozycję - Określenie pozycji 2D
--	--

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 17-pinowy (złącze szeregowe, we/wy, zasilanie elektryczne) 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe (USB, nieużywane) 1 x M12, 8-pinowe gniazdo wtykowe (Gigabit Ethernet) 1 x M8, złącze żeńskie 4-pinowe (oświetlenie zewnętrzne)
Napięcie zasilające	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20\%$
Pobór mocy	Typ. 10 W, $\pm 20\%$
Stopień ochrony	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Klasa ochrony	III (EN 60950-1 (2014-08))
Materiał obudowy	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Materiał szybki przedniej	PMMA
Masa	430 g
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	108 mm x 63 mm x 46 mm ¹⁾

¹⁾ Tylko obudowa bez obiektywu i osłony ochronnej układu optycznego.

Wydajność

Właściwości czujnika	
Rozdzielczość czujnika	1.600 px x 1.200 px (1,9 Mpixel)
Częstotliwość skanowania/odświeżania	50 Hz

Interfejsy

Szeregowy	✓, RS-232, RS-422
Prędkość przesyłania danych	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet	✓, TCP/IP
Funkcja	FTP, HTTP
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
CAN	✓
Funkcja	Sieć SICK CAN Sensor Network (kontroler CAN/urządzenie CAN)
EtherNet/IP™	✓
Prędkość przesyłania danych	10/100/1000 Mbit/s
PROFINET	✓
Funkcja	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (opcjonalnie za pośrednictwem modułu komunikacyjnego CDF600-2)
Prędkość przesyłania danych	10/100 Mbit/s
Interfejsy użytkownika	Serwer sieciowy
Program konfiguracyjny	SICK AppStudio
Zapis i odczyt danych	Zapis obrazów i danych przy użyciu karty pamięci microSD i zewnętrznego serwera FTP
Wejścia/wyjścia	2 wejścia optoizolowane, 4 wejść/wyjść, konfigurowany
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Maksymalna częstotliwość enkodera	Max. 1 kHz
Zewnętrzne oświetlenie	Za pośrednictwem wyjścia cyfrowego (maks. wyzwalacz 24 V) lub zewnętrznego przyłącza oświetlenia

Elementy obsługowe	2 przyciski
Wskazania optyczne	11 LEDs (5 x wskaźnik stanu, 16 x LED, 5 x pasek wskaźnikowy LED, 1 zielona/czerwona plamka świetlna)
Sygnalizacja dźwiękowa	Sygnał akustyczny

Dane dotyczące otoczenia

Odporność na uduy	EN 60068-2-27:2009-05
Obciążenie przez drgania	EN 60068-2-6:2008-02
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Temperatura składowania	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Dopuszczalna względna wilgotność powietrza: 0% do 90% (bez kondensacji).

Licencje

Zawarta licencja	Quality Inspection License Opcjonalny upgrade dzięki Intelligent Inspection Upgrade License, która umożliwia produktywne wykorzystanie kompletnego zestawu narzędzi.
------------------	--

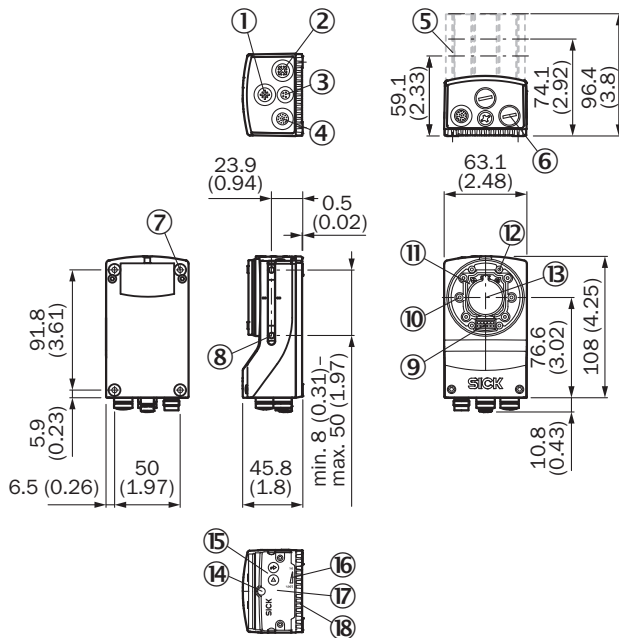
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
Certyfikat KC-Mark	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
4Dpro	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Rysunek wymiarowy

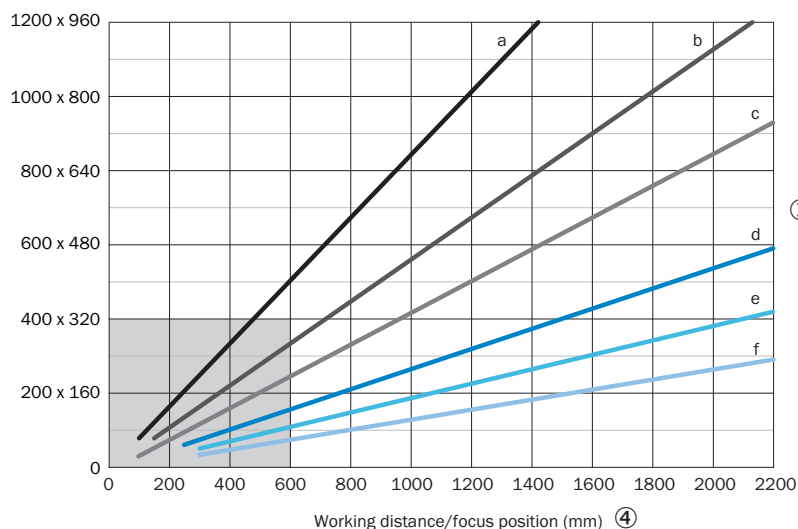


Wymiary w mm

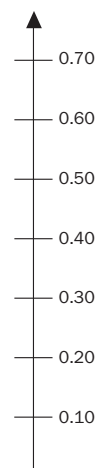
- ① przyłącze „External light” (zewnętrzne oświetlenie, 4-pinowe złącze żeńskie, M12, kodowanie A)
- ② przyłącze „Ethernet” (Ethernet Gigabit, 8-pinowe złącze żeńskie, M12, kodowanie X)
- ③ przyłącze „USB” (4-pinowe złącze żeńskie, typ M8), jako interfejs serwisowy tylko do użytku tymczasowego
- ④ przyłącze „Power/Serial Data/CAN/I/O” (17-pinowy wtyk M12, kodowanie A)
- ⑤ Osłona układu optycznego (długość: 22,7 mm, 37,7 mm lub 60 mm)
- ⑥ 4 nasadki ochronne, do uszczelnienia przyłączy elektrycznych zgodnie ze stopniem ochrony IP67 (stan fabryczny)
- ⑦ 4 otwory nieprzelotowe z gwintem M5; głębokość: 5,5 mm; do mocowania produktu
- ⑧ 2 wpusty przesuwne M5; głębokość: 5,5 mm; możliwość obrotu; do alternatywnego mocowania produktu
- ⑨ przyłącze do zintegrowanego zespołu oświetleniowego (oświetlenie pierścieniowe VI55I)
- ⑩ 2 laserowe wskaźniki do ustawiania położenia
- ⑪ moduł optyczny S- lub C-Mount
- ⑫ 4 gwinty nieprzelotowe 2,5 mm, do mocowania uchwytu dystansowego dla zintegrowanego oświetlenia (oświetlenie pierścieniowe VI55I)
- ⑬ oś optyczna i środek czujnika obrazu
- ⑭ Urządzenie podstawowe: ręczna śruba ogniskowa do obiektywu S-Mount, dostępna przez okrągły otwór w osłonie obudowy. Aby zabezpieczyć ustawioną ostrość obrazu, można zakleić okrągły otwór za pomocą samoprzylepnej etykiety. Kompletne urządzenie: otwór jest już zakleiony.
- ⑮ 2 przyciski funkcyjne
- ⑯ 5 diod paska wskaźnikowego
- ⑰ rozkładana osłona górnej strony urządzenia, dostęp do karty pamięci MicroSD oraz ręczna śruba ogniskowa (S-Mount)
- ⑱ 5 diod LED sygnalizujących stan (2 poziomy)

Pole widzenia

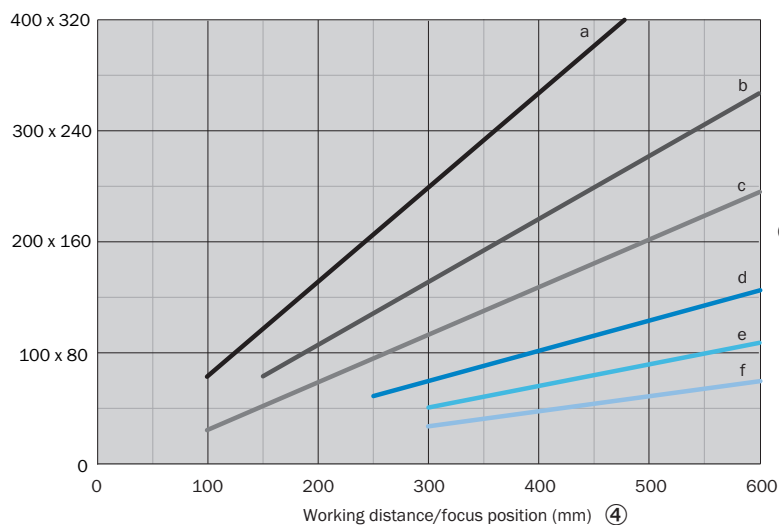
Field of view: H x V (mm) ①



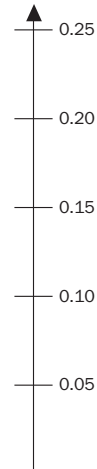
Approx. resolution (mm/px) ②



Field of view: H x V (mm) ①



Approx. resolution (mm/px) ②



- | | |
|---|------------------|
| — a: f = 8.0 mm (only C-mount standard) | — d: f = 25.0 mm |
| — b: f = 12.0 mm | — e: f = 35.0 mm |
| — c: f = 16.0 mm | — f: f = 50.0 mm |

Do obiektywów S-Mount- i Standard-C-Mount wymagane są pierścienie dystansowe do odległości roboczych mniejszych niż ok. 10-krotność ogniskowej.

W przypadku obiektywów Compact-C-Mount pierścienie dystansowe nie są wymagane, nie jest jednak możliwe użycie zintegrowanego oświetlenia przy odległościach mniejszych niż 300 mm.

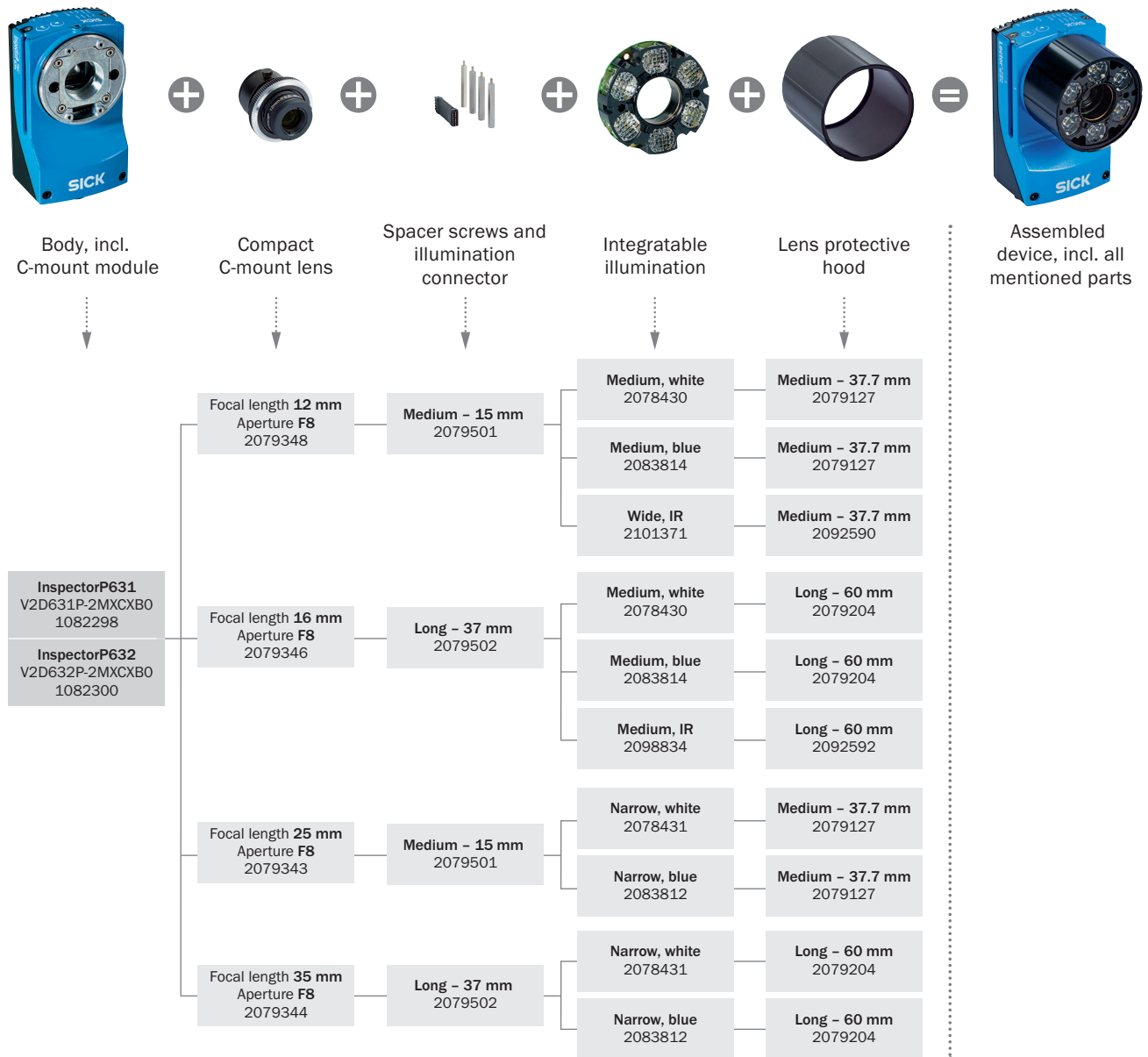
① Pole widzenia: poziome x pionowe w mm

② przybliżona rozdzielczość w mm/piksel

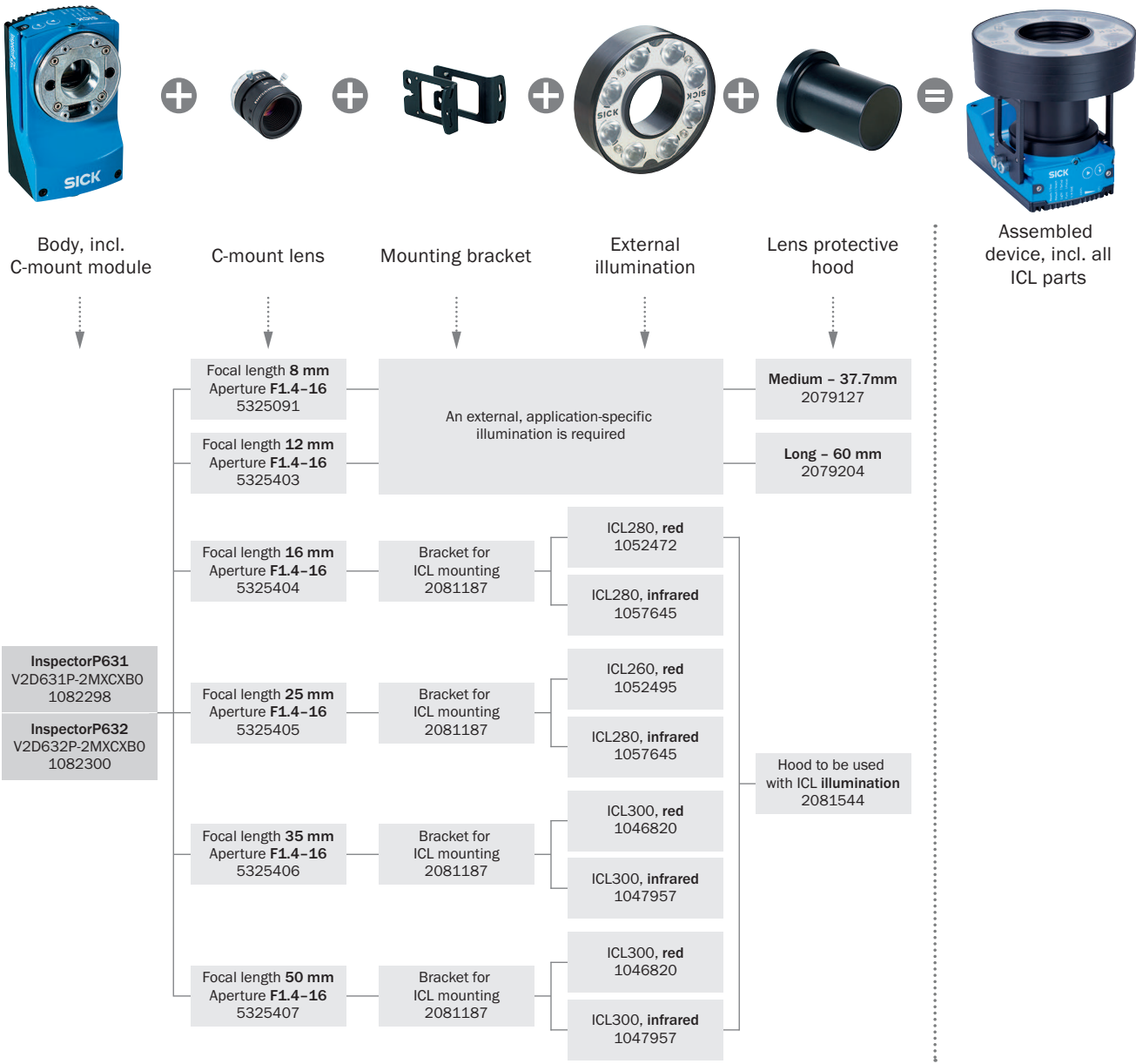
③ Ogniskowa obiektywu

④ Odstęp roboczy / położenie ogniskowej w mm

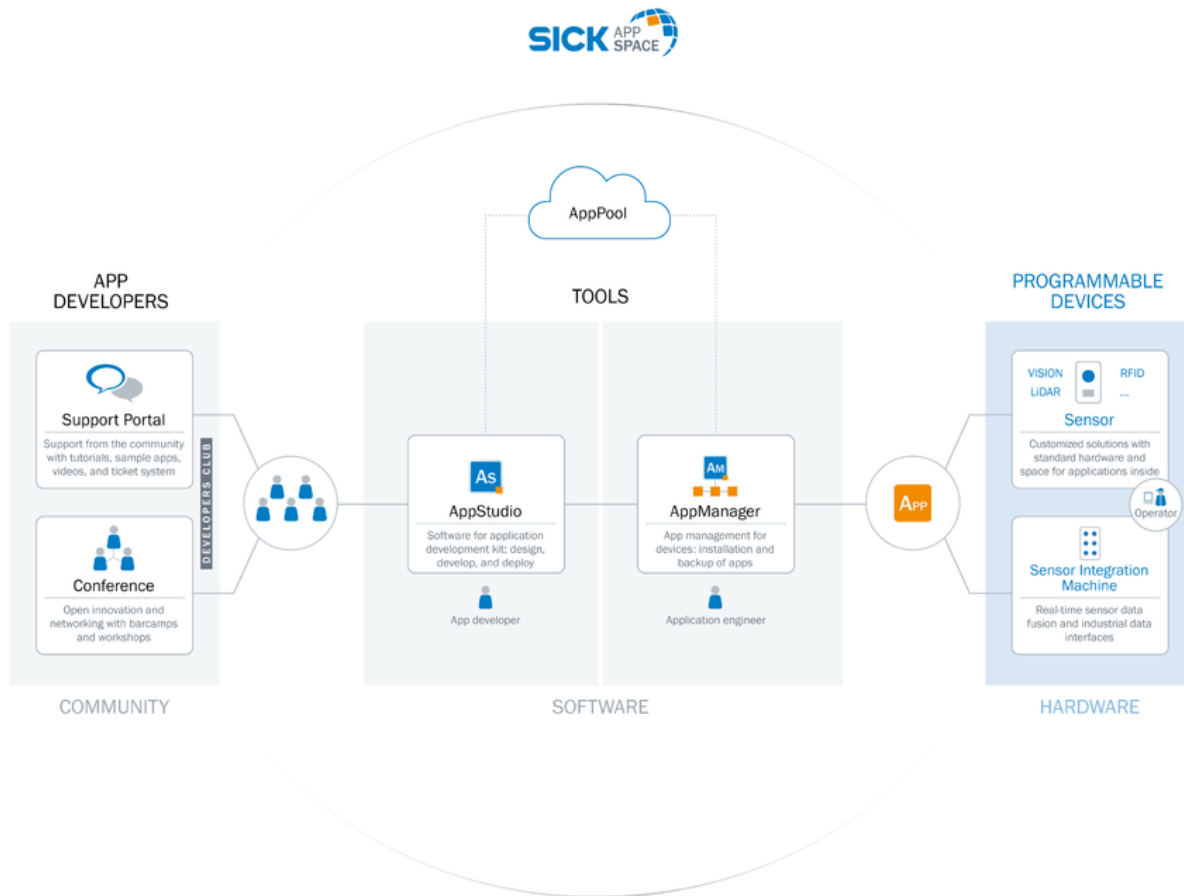
Pomoc przy wyborze



Pomoc przy wyborze

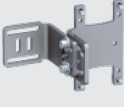


Przegląd SICK AppSpace



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/InspectorP63x

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Odbłyśniki i elementy optyczne			
	Opis: Osłona ochronna układu optycznego, średnia, stopień ochrony IP67, długość: 37,7 mm, PMMA, do użytku z obiektywem kompaktowym C-Mount o ogniskowej 12 mm lub 25 mm i obiektywem S-Mount o ogniskowej 25 mm	Osłona ochronna układu optycznego (PMMA)	2079127
	Opis: Kompaktowy obiektyw C-Mount 2/3", ogniskowa 12 mm, przysłona 8	Obiektyw C-Mount	2079348
	Opis: Element dystansowy i złącze wtykowe oświetlenia (środkowe) do montażu zintegrowanego oświetlenia, długość: 15 mm, do użytku z obiektywami C-Mount z ogniskową 12 mm lub 25 mm i obiektywem S-Mount z ogniskową 25 mm	Uchwyt dystansowy	2079501
	Opis: Integrowalne oświetlenie, kolor oświetlenia: biały, wersja Medium, możliwość zastosowania w przypadku obiektywów S-Mount i kompaktowych obiektywów C-Mount o ogniskowej 12 mm, 16 mm i 17,5 mm	VI55I-WH1441M0	2078430
Skrzynki rozdzielcze			
		CDB650-204	1064114
Systemy montażowe			
	Opis: Rowek przesuwany, M5, krótki Do użycia z: Lector62x, EventCam	Rowek przesuwany	5324896
	Opis: Zestaw uchwytu montażowego, składający się z uchwytu montażowego, płyty chłodzącej i śrub, ze wskaźnikiem kąta do ustawienia kąta nachylenia Przeznaczone do: Lector63x, Inspector63x, Lector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Insepctor83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Lector83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Insepctor83x – temperatura otoczenia pracy do 40 °C, Lector63x, Inspector63x	Zestaw wsporników montażowych o kącie nachylenia -40° - 40°	2076735
Złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 17 pinów, prosty, kodowanie A Typ sygnału: Power, szeregowy, CAN, cyfrowe we/wy Przewód: 3 m, 17 żył Opis: Power, nadaje się do 2 A, ekranowany, Szeregowy, CAN, Cyfrowe we/wy Obszar zastosowania: Tryb przewodnika kablowego	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Typ sygnału: Ethernet, Gigabit Ethernet Przewód: 2 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowanyGigabit Ethernet Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-020E-G1MRJA8	2106258
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 8 pinów, prosty, Kodowanie X Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, RJ45, 8 pinów, prosty Typ sygnału: Ethernet, Gigabit Ethernet Przewód: 3 m, 8 żył, PUR, bezhalogenowy Opis: Ethernet, ekranowanyGigabit Ethernet Obszar zastosowania: Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym	YM2X18-030E-G1MRJA8	2145693

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com